

Title (en)
VALVE ELEMENT

Title (de)
VENTILELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE SOUPAPE

Publication
EP 3211197 A1 20170830 (DE)

Application
EP 17152628 A 20170123

Priority
DE 102016002269 A 20160226

Abstract (en)
[origin: US2017248071A1] Valve element for an exhaust-gas turbocharger, having a spindle which has a longitudinal extent, a lever which extends from the spindle laterally in relation to the longitudinal extent of said spindle and which has a through opening, a valve flap plate, a substantially disc-shaped fastening element, and a shank which extends through the through opening and which connects the valve flap plate to the fastening element, wherein the valve flap plate and the fastening element are connected to one another by way of a shank extending through the through opening of the lever, and wherein a spring element is provided for generating a preload between shank and lever.

Abstract (de)
Ventilelement (1) für einen Abgasturbolader, mit einer eine Längserstreckung aufweisenden Ventilwelle (2), einem sich seitlich in Bezug auf die Längserstreckung der Ventilwelle von dieser erstreckendem Hebel (3) mit einer durchgehenden Öffnung, einem Ventilklappteller (4a, 4b), einem im wesentlichen scheibenförmigen Befestigungselement und einem sich durch die durchgehende Öffnung erstreckenden und den Ventilklappteller mit dem Befestigungselement verbindenden Schaft, wobei ein Federelement (10, 15, 25, 26) zur Erzeugung einer Vorspannung zwischen Schaft und Hebel vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F02B 37/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02B 37/183 (2013.01 - EP US); **F02B 37/186** (2013.01 - EP US); **F16K 15/028** (2013.01 - US); **F16K 31/44** (2013.01 - US); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102015008426 A1 20160121 - DAIMLER AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102011076361 A1 20121129 - BOSCH MAHLE TURBO SYSTEMS GMBH [DE]
• [X] DE 102010038908 A1 20120209 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [X] WO 2013098884 A1 20130704 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
• [X] DE 102010055382 A1 20120621 - AUDI AG [DE]
• [X] DE 102011111817 A1 20130228 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• [XP] DE 102015209042 A1 20161124 - BOSCH MAHLE TURBO SYSTEMS GMBH & CO KG [DE]

Cited by
US11300042B2; US11203970B2; US2020088093A1; EP3564505A4; US11371423B2; US11313271B2; WO2019030120A1; WO2020061407A1; US10302010B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3211197 A1 20170830; DE 102016002269 A1 20170831; DE 102016002269 B4 20210826; US 10302010 B2 20190528; US 2017248071 A1 20170831

DOCDB simple family (application)
EP 17152628 A 20170123; DE 102016002269 A 20160226; US 201715431874 A 20170214